SEU ALMANAQUE AMBIENTAL

Venda PROIBIDA
Distribuição Gratuita

REVISTA GRATUITA

Realização:

Instituto CARANGUEJO de Educação Ambiental

MATERIAL EDUCATIVO E.A. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

almanaque 19 / 2015

# menino CARANGUEJO

ANO 2 Nº 19
ALMANAQUE

FAÇA A SUA COLEÇÃO

• QUADRINHOS • PASSATEMPOS • DICAS E CURIOSIDADES AMBIENTAIS

#MENINOCARANGUEJO #CARANGA - WWW.CARANGUEJO.ORG.BR

# Editorial

FAÇA A SUA COLEÇÃO
A partir do almanaque nº 24 você poderá ganhar uma pasta exclusiva para guardar a sua coleção. Fique ligado na promoção!

Unindo **Arte** com **Educação**, o **Almanaque Ambiental Menino Caranguejo** foi criado para ser um material de apoio à **Educação Ambiental**, trazendo uma linguagem lúdica através das histórias em quadrinhos e informações úteis, presentes no conteúdo de suas seções (Curiosidades, Atividade e Passatempo).

O Almanaque Ambiental é **temático**, ou seja, cada edição é totalmente dedicada a um tema específico, possibilitando assim uma variedade de opções para quem o estiver utilizando em suas práticas pedagógicas e ao mesmo tempo que é um entretenimento útil para o leitor.

Em seu primeiro ano, 18 edições foram publicadas e distribuídas gratuitamente para as escolas e para a comunidade. Colecionável, o **Almanaque Ambiental Menino Caranguejo** segue em seu segundo ano com 5 edições que trarão novos temas, novas histórias do nosso **"Herói do Mangue"**, sugestões de atividades e muito mais! Sua distribuição é gratuita e destinada para as escolas e para a comunidade.

## CARO AMIGO LEITOR!

**Seja um Caranguejo! Quer saber como?**

Você conhece ou está desenvolvendo algum projeto voltado ao Meio Ambiente e à Educação Ambiental na comunidade ou na escola?

Acesse o nosso site e **compartilhe com a gente!**

Queremos conhecer e divulgar os projetos e as ações de conscientização realizados em todo o Brasil e você pode nos ajudar!

Entre em contato conosco: **www.caranguejo.org.br**

CURTA nossa página no FACEBOOK

Todos os direitos reservados.
Proibida a reprodução e cópia total ou parcial desta publicação sem o consentimento por escrito dos autores.
Almanaque Ambiental Menino Caranguejo copyright © - 2015

## Almanaque nº 19 - RESÍDUOS

O conteúdo deste Almanaque Ambiental está recheado de informações, convidando o leitor a fazer uma reflexão sobre o tema Resíduos.
Você sabia que, se agirmos de forma consciente, podemos contribuir com a diminuição do lixo no planeta? São alternativas de reuso, de reutilização e de reciclagem de materiais, que juntas, podem trazer a solução para o problema do lixo no mundo.
Sim, o problema é global, mas se fizermos nossa parte, todos os dias, tornaremos em realidade o hábito de estarmos unidos pela preservação do Meio Ambiente!

Venha se divertir e se informar com a história em quadrinhos, com a atividade, com o desafio proposto pelo passatempo e com o informativo sobre os tipos de lixo e o impacto que geram no planeta!

**Ótima leitura!**

*Viviane C. Mendes*
*Editora chefe*

**Expediente:**

- **Direção Geral:** José Francisco P. Xavier (Chicolam)
- **Direção de Conteúdo:** Viviane C. Mendes
- **Design e Ilustração:** Fabiano Debortoli
- **Roteiro/Argumento/Desenho/Arte Final:** Chicolam
- **Roteiro/Cores:** Thiago do Carmo
- **Editoração e Revisão:** Viviane C. Mendes
- **Revisão Ortográfica:** Regina Carla Mendes de Brito

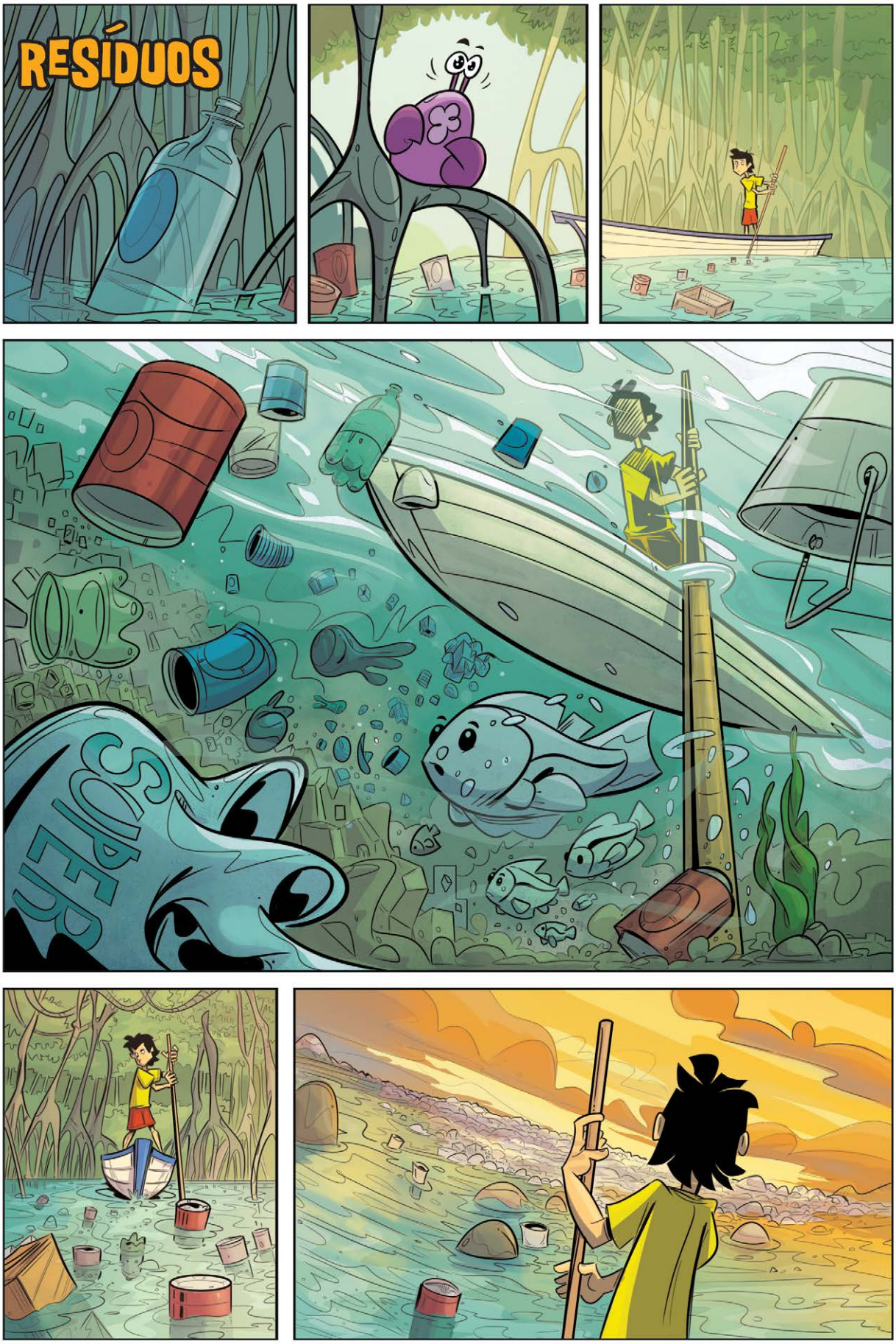
**Impressão:** Corgraf Gráfica e Editora
**Tiragem:** 20.000 exemplares - Março/2015
**ISSN:** 1980-9328

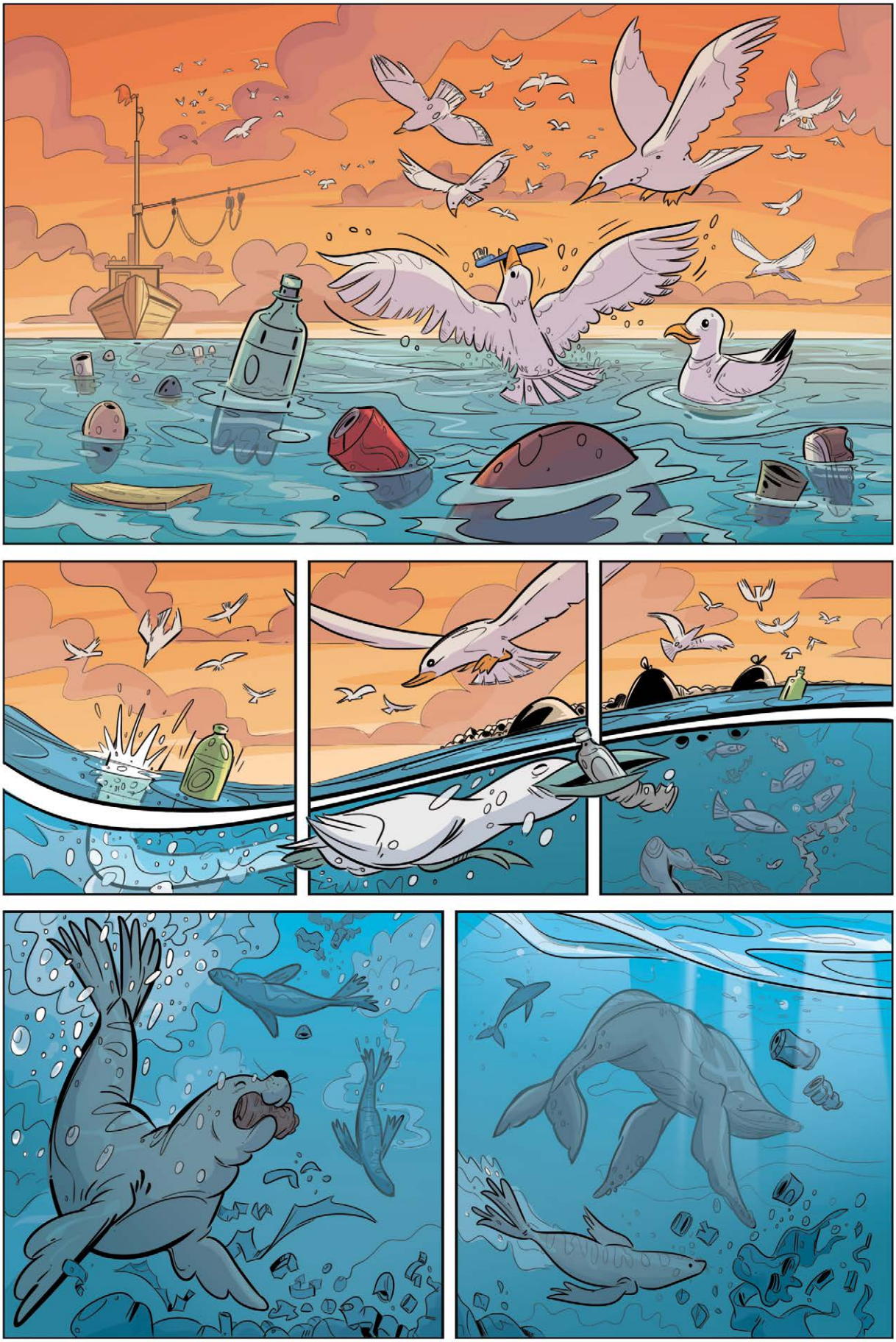
**Distribuição:** Instituto Caranguejo de Educação Ambiental

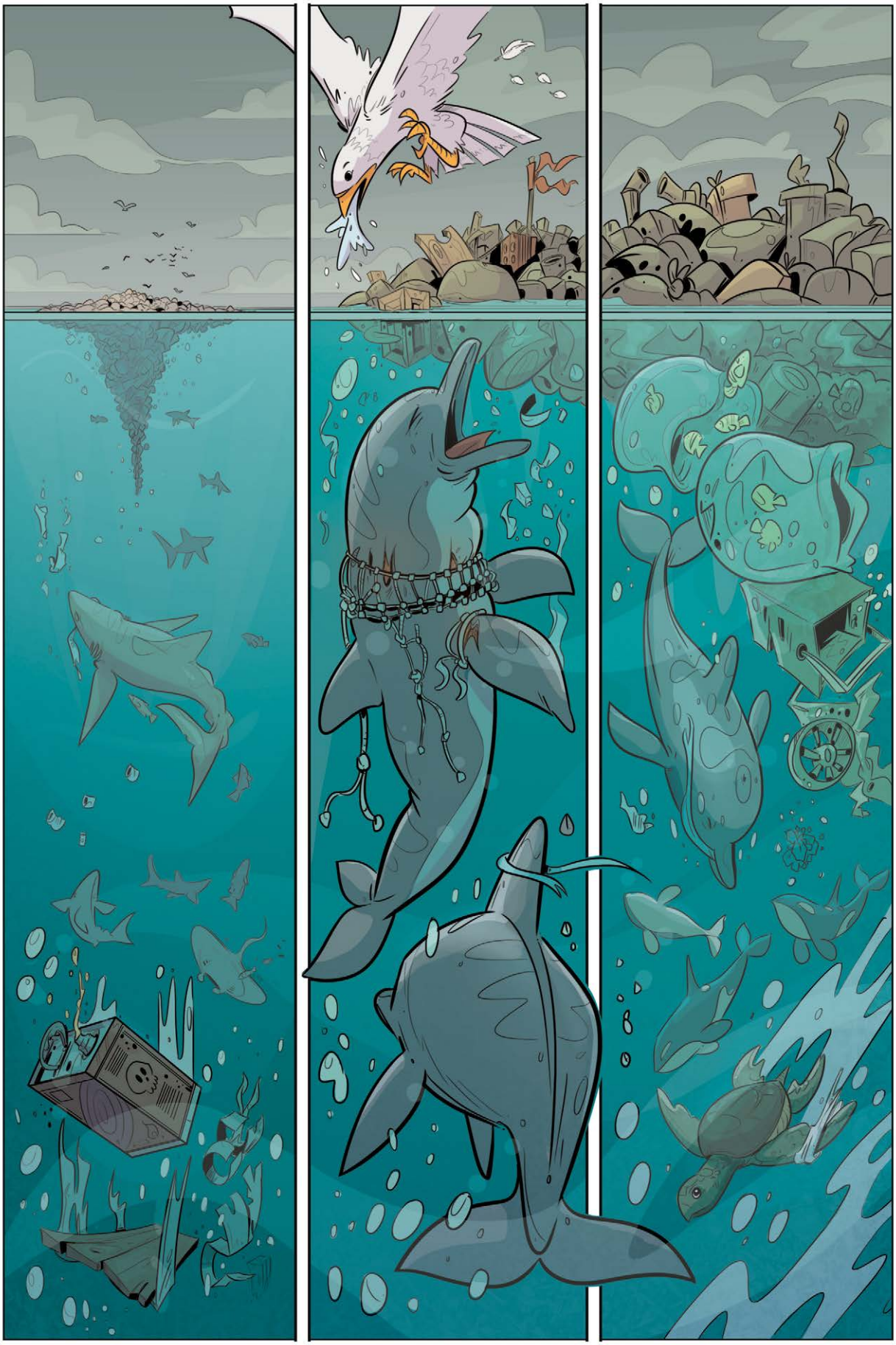
**Contato:**
**Instituto Caranguejo de Educação Ambiental**
Rua Tenente Antônio João, 4296 – Jardim Sofia
Joinville – SC Brasil - CEP 89223-395
**Telefone:** (47) 3473-0772 (horário comercial)
**Email:** instituto@caranguejo.com
**Site:** www.caranguejo.org.br
**Facebook:** www.facebook.com/institutocaranguejo
**YouTube**: www.youtube.com/institutocaranguejo

**DISTRIBUIÇÃO GRATUITA!**
**VENDA PROIBIDA!**

PRODUZIDO EM HARMONIA COM O MEIO AMBIENTE


RESÍDUOS
SUPER





ZUPT!!!
IMPRÓPRIA

PLUFT!
FIM

"NÃO PODEMOS MAIS IGNORAR NOSSOS ATOS MATERIALISTAS SENDO DESPEJADOS A ESMO EM NOSSO PLANETA. NOS MANTENDO CEGOS, SURDOS E CALADOS PERANTE À ANGÚSTIA E AO SOFRIMENTO INERENTE DE SERES INOCENTES DE NOSSAS AÇÕES."

(CHICOLAM)

# Curiosidades

Com o passar dos anos a quantidade de lixo tem aumentado à proporção do crescimento populacional. Por definição, lixo é tudo aquilo que não tem mais utilidade para nós, os seres humanos, e portanto é descartado.

À medida que a humanidade caminhava para o progresso, ficou esquecida a percepção de que foram criadas substâncias que a Natureza não reconhece, não conseguindo decompô-las e reutilizá-las dentro de um ciclo natural.

No século XXI se tornou um problema drástico, que merece a atenção de todos! Confira ao lado uma lista com alguns dos impactos que os resíduos causam na Natureza e no nosso Meio Ambiente, quando descartado da forma incorreta:

## Lixo ou resíduo? Não confunda!

***Lixo*** é tudo aquilo que é descartado, que não tem mais utilidade e que não pode ser reciclado.

***Resíduo*** é tudo que sobra de uma produção ou consumo e que pode ser reciclado.

## A política dos 5 R's

***Repensar*** - Mudar suas atitudes e seus hábitos.

***Reduzir*** - Diminuir a geração de lixo e descarte de materiais.

***Reciclar*** - Transformar em algo novo, um material que um dia já foi utilizado.

***Reutilizar*** - Aproveitar o mesmo material ou produto mais de uma vez.

***Recusar*** - Utilizar produtos que **não** agridam o Meio Ambiente e a saúde.

### Lixo Orgânico:
## Óleo de Cozinha

**1 litro** contamina mais de **25 mil litros** de água. Se jogado na pia (rede de esgoto das cidades) espalha-se na superfície de rios e lagos, se descartado no solo (terreno baldio), o impermeabiliza, e contribui com as enchentes, ou se entrar em decomposição, gera o gás metano, agravando o efeito estufa.

### Lixo Orgânico:
## Restos de Comida

Se descartados de forma inadequada, sua decomposição natural origina insetos e outros animais nocivos à saúde; com o contato com os humanos trazem doenças como leptospirose, shigheloses, além de aumentar a proliferação de ratos, também causadores de doenças.

***A compostagem é a destinação correta, uma vez que transforma esse material em adubo!***

## Sacolas Plásticas

Acumulam-se cada vez mais nos oceanos, pois são arrastados das cidades através dos rios e se tornam uma fina camada ou fragmentos invisíveis ao olho nú. Enquanto percorre os oceanos, e por afinidade química, se encontram e se aderem aos poluentes de longa duração no ambiente (ex.: pesticidas DDT e dioxinas, provenientes do lixo hospitalar e doméstico quando incinerados, substâncias advindas do processo de produção de PVC, agrotóxicos, entre outros). Uma vez nos oceanos, prejudica a vida marinha, pois muitos animais acabam por engolir ao achar que é seu alimento.

# OS TIPOS DE LIXO E SEU IMPACTO NO PLANETA

## Embalagens

Aproximadamente **1/3** do lixo doméstico corresponde às embalagens e no Brasil, **1/5** do lixo é composto por elas! As embalagens devem ser recicladas, pois se descartadas de forma incorreta vão parar em aterros (superlotando-os), em lixões clandestinos; dificultam a degradação de outros resíduos ou são ingeridos por animais provocando sua morte, além de poluir a paisagem.

## Metal

Quando descartados na Natureza de forma incorreta, levam mais de **100 anos** para completar a sua decomposição no solo. **100%** recicláveis, os metais são resíduos provenientes de várias fontes, como o cobre, bauxita, alumínio, aço, que quando reciclados geram benefícios como a economia de minérios, água e energia. Além de diminuir a poluição de áreas degradadas pela extração, aumentar a vida útil dos aterros e ainda gera empregos.

## Vidro

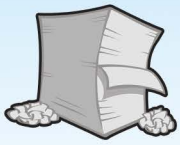
O vidro, quando descartado de forma inadequada na Natureza (lixões, aterros, terrenos baldios) se torna altamente prejudicial, visto que o tempo de sua decomposição é de mais de **1.000 anos!** O vidro é composto por minerais, por meio de fusão. Seu ciclo de produção é infinito, portanto a reciclagem é a destinação correta para este tipo de resíduo.

## Lixo Tecnológico

Quando descartados no lixo comum (aterros, lixões, terrenos baldios), em contato com o solo, os metais presentes em sua composição contaminam os lençóis freáticos e, quando queimados poluem o ar. Metais como: alumínio, cádmio, chumbo, mercúrio, são considerados pesados e altamente nocivos ao organismo humano. Exemplos: placas de computadores, eletroeletrônicos, pilhas e baterias.

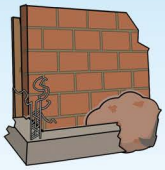
## Papel

Leva de **3 a 6 meses** para se decompor no solo. Reciclável, possui inúmeras utilidades, mas chega um momento que perde suas características físico-químicas que impedem de ser reciclado. Reduzir o consumo é a melhor alternativa.



## Lixo de Construção Civil

Também possuem substâncias nocivas ao Meio Ambiente. Descartados de forma inadequada, vão parar em aterros e terrenos baldios, poluindo e prejudicando a saúde.



## Papelão

Deve ser encaminhado para as indústrias através de cooperativas e empresas especializadas. Estas indústrias reciclam o papelão por meio de processos químicos e de separação, transformando em novo papel. Assim como o papel, sua decomposição também é de **3 a 6 meses.**

## Resíduos Industriais de Alta Periculosidade

Se descartados de forma inadequada, causam danos à saúde humana e ao Meio Ambiente, mesmo que em pequenas quantidades. Exemplos destes resíduos são os pesticidas, ácidos, explosivos, mercúrio e seus componentes.

## Resíduos Nucleares

Advindos dos reatores nucleares, são **tóxicos**. Por isso, o controle deve ser feito de acordo com regras e procedimentos específicos.

Atividade

# BOLICHE DE SUCATA

Praticar a reciclagem e a reutilização de materiais é uma ótima forma de nutrir ideias e gerar atitudes positivas rumo ao caminho do desenvolvimento sustentável. Que tal utilizar esta prática construindo brinquedos?

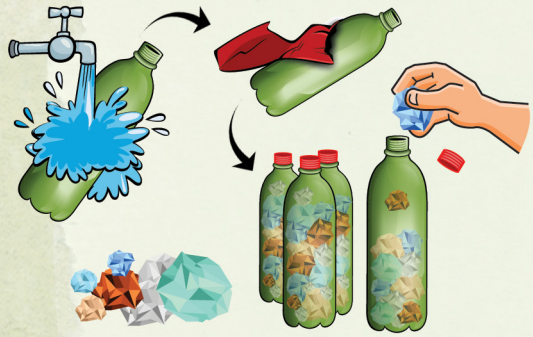
Nesta edição, você vai aprender a montar um jogo de boliche completo, e perceberá que a reciclagem não é boa apenas para manter limpo o meio ambiente, mas também para promover a interação social.

**Você vai precisar de:**

- 10 garrafas PET vazias;
- Folhas de jornal ou revista;
- Fita crepe 50 mm;
- Tintas preta e branca;
- Canetinhas de várias cores.

## Preparando os pinos:

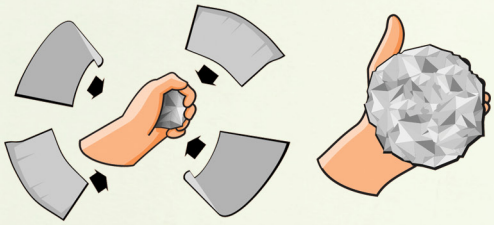
**1** Separe as garrafas PET, lave-as, enxugue-as, e após secá-las, encha-as com pedaços amassados de jornal ou revista, até que elas fiquem bem cheias. Isso dará um pouco de peso aos pinos do jogo.



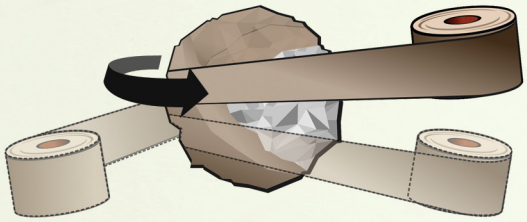
**2** Passe um pedaço de fita crepe ao redor de cada garrafa, no centro. Com as canetinhas, desenhe o número de cada pino em cima da fita. Utilize cores diferentes para cada número, para deixar seu jogo mais colorido!

## Preparando a bola:

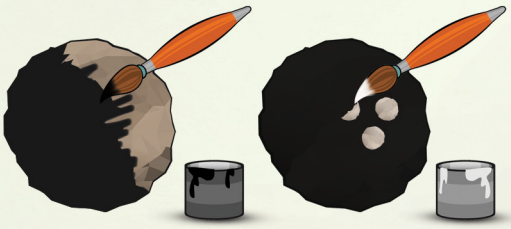
**3** Pegue uma folha de jornal ou revista e faça uma bola com ela. Em seguida, amasse outras folhas sobre essa bola, uma de cada vez, até que ela tenha mais ou menos o tamanho de sua mão aberta.



**4** Cubra a bola de jornal com a fita crepe, passando em volta dela diversas vezes, até que ela fique totalmente coberta.

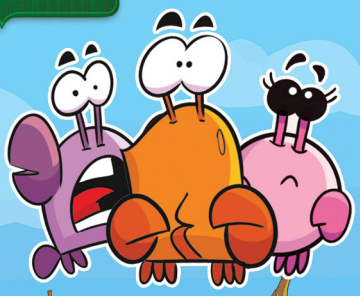


**5** Para dar uma aparência de bola de boliche, pinte-a com a tinta preta. Espere secar, e em seguida pinte três bolinhas brancas, para representar os furos dos dedos.



**PRONTO!** Agora você tem seu jogo ecológico de boliche! Além de ser um produto colorido e divertido, não agride a natureza e contribui para promover a reutilização de materiais. Reúna seus amigos e convide-os para jogar umas partidas!

## ENCONTRE A TURMA!



Nossos amigos Caranga, Uçá e Vivi acabaram se perdendo em meio ao mar de lixo que nosso mangue se transformou. Vamos encontrá-los?

## TIRINHA

**O Patrocínio por meio da doação contempla a produção e a distribuição do Almanaque Menino Caranguejo, na colaboração de projetos focados em Educação Ambiental e na conscientização pela conservação da biodiversidade, além de atividades de apoio à pesquisa, comunicação e Educação Ambiental.**

## Patrocínio:

Beto Carrero
BETO CARRERO WORLD

Instituto Carlos Roberto Hansen
Construindo para o Futuro

TUPY

Available on the App Store
Faça o download do aplicativo CARANGUEJO gratuitamente!

**Apoio:**

univille

EDITORA SALOMÃO

**Realização:**

Instituto CARANGUEJO de Educação Ambiental